



ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ  
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ  
ИЗ ПРИРОДНИХ И ДРУШТВЕНИХ НАУКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_  
МЕСТО \_\_\_\_\_  
ОПШТИНА \_\_\_\_\_


ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА

Резултатима можеш да приступиш на сајту <http://zios.mpn.gov.rs/>

Корисничко име: упиши свој идентификациони број

Лозинка: 55e0360f60bd

## УПУТСТВО ЗА РАД

- Тест који треба да решиш има **20 задатака**. За рад је предвиђено **120 минута**.
- Задатке не мораш да радиш према редоследу којим су дати.
- Током рада можеш да користиш графитну оловку и гумицу, али не смеш да користиш калкулатор и мобилни телефон.
- Коначне одговоре и поступак напиши **плавом хемијском оловком**.
- Одговор који је написан само графитном, црном хемијском или „пиши-бриши“ оловком неће бити признат.
- У задацима са понуђеним одговорима неће бити признати преправљани одговори.
- Обрати пажњу да се задаци разликују по начину на који треба да даш одговор.
- Немој ништа уписивати на QR кодове (  ) који се налазе на свакој страни теста.

У неким задацима изабраћеш тачан одговор тако што ћеш обојити одговарајући кружић. У задацима у којима постоји више тачних одговора потребно је обојити више кружића. Води рачуна да кружић мора бити обојен, јер ће ти само тако одговор бити признат.

ПРИМЕР ОБОЈЕНИХ КРУЖИЋА
<p>У задатку са једним тачним одговором</p> <p>Који је главни град Републике Србије? Обој кружић испред тачног одговора.</p> <p><input type="radio"/> Нови Сад</p> <p><input checked="" type="radio"/> Београд</p> <p><input type="radio"/> Ниш</p> <p><input type="radio"/> Крушевац</p>
<p>У задатку са више тачних одговора</p> <p>Обој <b>кружиће</b> испред израза чији је збир 5.</p> <p><input checked="" type="radio"/> 2 + 3</p> <p><input type="radio"/> 1 + 2</p> <p><input checked="" type="radio"/> 4 + 1</p> <p><input type="radio"/> 2 + 4</p> <p><input type="radio"/> 3 + 5</p>

- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на испиту!



## КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

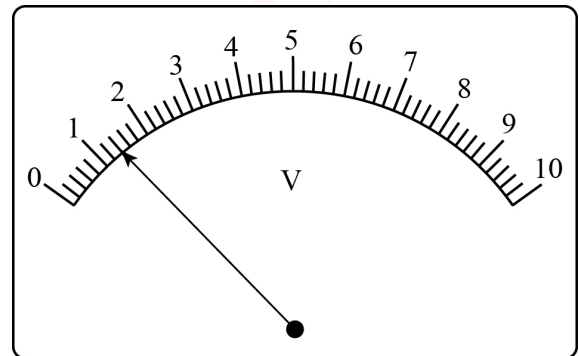
1. Једно дечије одмаралиште на Златибору удаљено је 25 километара од центра Ужица. Колико је времена потребно аутобусу који се креће средњом брзином од  $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  да пређе то растојање?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,5 h       1 h       1,5 h       2 h

2. Колику вредност напона показује волтметар приказан на слици?

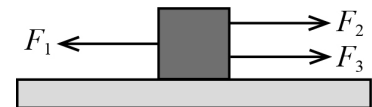
Одговор: \_\_\_\_\_ V



3. На тело које је мировало на равной глаткој подлози почињу да делују три силе једнаких интензитета, као на слици. Како се креће тело под дејством ових сила?

Обој кружић испред тачног одговора.

- сталном брзином у смеру деловања силе  $F_1$   
 убрзано у смеру деловања силе  $F_1$   
 сталном брзином у смеру деловања сила  $F_2$  и  $F_3$   
 убрзано у смеру деловања сила  $F_2$  и  $F_3$



4. Колики пут ће ракета прећи у првих 10 секунди кретања након старта, ако је њено убрзање стално и износи  $20 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ?

Пређени пут се код равномерно убрзаног кретања израчунава као  $s = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$ .

Прикажи поступак.

У поступку и решењу уз бројне вредности напиши и мерне јединице.

Одговор: \_\_\_\_\_

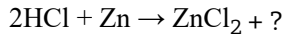




5. Од које супстанце се прави метална фолија за паковање хране?  
Обој кружић испред тачног одговора.

алуминијум       бакар       олово       гвожђе

6. Следећа непотпуна хемијска једначина приказује реакцију између хлороводоничне киселине и цинка.



Који гас се издваја у овој хемијској реакцији?  
Обој кружић испред тачног одговора.

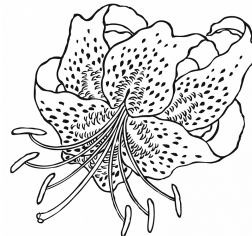
водоник       хлор       азот       кисеоник

7. Атомски број натријума је 11. Колико електрона има јон натријума,  $\text{Na}^+$ ?  
Обој кружић испред тачног одговора.

10       11       12       22

8. Колико прашника има цвет са слике?  
Обој кружић испред тачног одговора.

1  
 3  
 6  
 7



9. Телијско дисање обављају сва жива бића и на тај начин добијају потребну енергију. У ком делу ћелије са организованим једром се одвија процес дисања?  
Обој кружић испред тачног одговора.

једру  
 митохондријама  
 рибозомима  
 хлоропластима





10. Обој кружић у одговарајућем пољу тако што ћеш повезати тип размножавања са датим описом.

	Један родитељ	Образују се полне ћелије	Два родитеља	Не образују се полне ћелије
Полно размножавање	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Бесполно размножавање	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. Даброви у Србији ишчезли су у XIX веку. Крајем XX века дабар је враћен у Специјални резерват природе Засавица, где се успешно прилагодио.

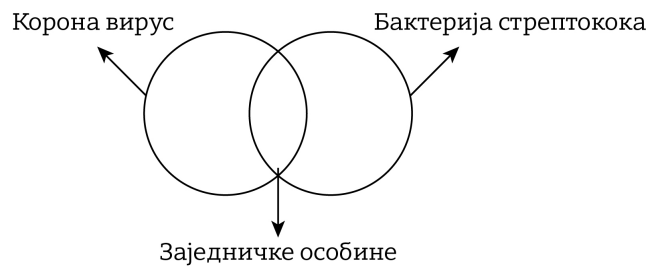
Шта представљају сви даброви у Засавици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- сукцесију       популацију       биосферу       биом

12. Бројеве испред особина вируса и бактерија распореди у Венов дијаграм. Један број се може уписати само једном.

- 1 – изазива болести  
2 – има наследни материјал  
3 – нема ћелијску грађу  
4 – храни се



13. Обој кружић испред тачног одговора.

Тачан број становника у некој држави утврђује се на основу:

- природног прираштаја;       пописа становника;       морталитета;       наталитета.

14. Обој кружић испред тачног одговора.

Када на северној Земљиној полулопти почне зима, на јужној полулопти почиње:

- пролеће;       лето;       јесен;       зима.

15. Обој кружић испред тачног одговора.

Највећи број активних вулкана налази се на ободу:

- Атлантског океана;       Индијског океана;       Тихог океана или Пацифика;       Северног леденог океана.





16. Обој кружић у одговарајућем пољу тако што ћеш разврстати облике рељефа према начину постанка.

	Речни облик рељефа	Еолски облик рељефа	Крашки облик рељефа
Ђердапска клисура	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ресавска пећина	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Делиблатска пешчара	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Алувијална равна Велике Мораве	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Други балкански рат је вођен 1913. године. Одреди ком веку и деценији припада ова година. Обој кружић испред тачног одговора.

- првој деценији XIX века     
  другој деценији XIX века     
  првој деценији XX века     
  другој деценији XX века

18. Како се зову ратови које су хришћанске државе Западне Европе водиле против муслимана у периоду од XI до краја XIII века? Обој кружић испред тачног одговора.

- пунски     
  стогодишњи     
  крсташки     
  колонијални

19. Пажљиво прочитај одломак из историјског извора и одговори на питање.

„Готово четири године су чекали тај историјски тренутак наши јуначки ратници који су прешли у противофанзиву од Москве, Стаљинграда, Лењинграда ... И тај тренутак коначног обрачуна са фашизмом – наступио је.”

У време ког рата се догодио описани догађај?

Одговор: \_\_\_\_\_

20. У ком манастиру се током средњег века налазило средиште архиепископије Српске цркве и крунидено место српских краљева из династије Немањића?

Одговор: \_\_\_\_\_



ПРАЗНА СТРАНА



55e0360f-60bd-44bd-b4f0-60e53067aa7f

**ИНТЕРНО**

ПРИМЕРАК ЗА ШКОЛУ

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ  
И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАЛЕПИТИ ИДЕНТИФИКАЦИОНУ  
НАЛЕПНИЦУ

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

**КОМБИНОВАНИ ТЕСТ**

ИЗ ПРИРОДНИХ И ДРУШТВЕНИХ НАУКА

**ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ**

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

У поља упиши свој идентификациони број (по једну цифру у свако поље), а затим испод сваке цифре обој одговарајући кружић. Нпр. у пољу са идентификационим бројем ученика испод цифре 3 обој кружић поред цифре 3.

**ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА**

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

**ПРИМЕР ИСПРАВНО ПОПУЊЕНОГ ИДЕНТИФИКАЦИОНОГ БРОЈА**

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА								
1	0	0	1	9	9	0	7	
<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input checked="" type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_  
МЕСТО \_\_\_\_\_  
ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА \_\_\_\_\_

